

---

## NOTICIAS

---



Asistentes a las XIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural, frente a puerta principal de IDIEM.

### REUNIONES EN IDIEM CON OCASION DE SU 80º ANIVERSARIO

En el número de septiembre del año pasado de esta Revista anunciamos que el presente año es el del 80º aniversario del Instituto de Investigaciones y Ensayos de Materiales de la Universidad de Chile, hicimos una relación resumida de algunos de los actos de celebración más destacados y anotamos que con ese motivo se harían en IDIEM varios actos de conmemoración.

El programa oficial de celebraciones se inició el 24 de abril, en que se inauguraron la XIX Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural. La sesión de apertura tuvo lugar en la mañana en el Hotel Sheraton, con una ceremonia en que, a continuación

de los discursos oficiales pronunciados por representantes de las instituciones organizadoras, el profesor ingeniero Arturo Arias Suárez, como panelista invitado, dictó una charla sobre el tema del diseño sísmico de estructuras enterradas.

A partir de la tarde de ese mismo día y hasta el viernes 28 se desarrollaron sesiones dobles simultáneas en las mañanas y en las tardes, en que se expusieron los trabajos sobre los ocho temas que conformaban el programa de estas Jornadas. Al final de cada sesión hubo una discusión general sobre el tema correspondiente.

Los trabajos presentados han sido publi-

cados en dos tomos por el IDIEM. Hay un tercer tomo en preparación, que incluirá las discusiones habidas al término de cada sesión. La charla del profesor Arias en el día inaugural se publicará en un próximo número de la Revista del IDIEM.

dente del Grupo, con la colaboración de Atilano Lamana, Director de IDIEM, Claudio Lapostol, delegado de la RILEM en Chile y Luis María Machado, de Argentina, Secretario del Grupo Latinoamericano.

El tema de la reunión fue la enseñanza



El profesor Arturo Arias S. durante su exposición en el Hotel Sheraton.

Por una invitación especial, el profesor Agustín Ferrante de la Universidad Federal de Río Janeiro pronunció una charla con el título *Análisis y diseño de estructura en alta mar para explotación de petróleo*, la cual se publicará en el tercer tomo de las actas, en preparación. También en carácter de invitado intervino Izzat Idriss, ingeniero de Woodward Clyde Consultores y ex profesor de la Universidad de California Berkeley, quien hizo una exposición muy completa sobre los criterios actuales para caracterizar los terremotos con fines de diseño, en especial de plantas nucleares.

El día sábado 29 de abril tuvo lugar la 9ª Reunión del Grupo Latinoamericano de la RILEM, presidida por Hernani Sobral, de Brasil, en su carácter de 1<sup>er</sup> vicepresi-

y la investigación de materiales y en su desarrollo intervinieron el profesor Ernesto Gómez, con una exposición crítica sobre la enseñanza de materiales en ingeniería, el ingeniero Eduardo Abril, de Argentina, quien se refirió a la enseñanza de los materiales en las carreras de ingeniería de la Universidad Nacional de Córdoba y el profesor Hernani Sobral, quien disertó sobre la enseñanza de ingeniería en Brasil. Eduardo Abril trató, en otra charla, el tema de la investigación sobre materiales en la Universidad Nacional de Córdoba, mientras que Italo Bologna y Luis Alfredo Falcao Bauer, hicieron presentaciones sobre la formación profesional en la Construcción Civil y sobre normas de certificación profesional.

Como término de la reunión se realizó

una mesa redonda de intercambio de información entre los miembros del Grupo Latinoamericano de la RILEM.

Los trabajos presentados a la 9ª Reunión del Grupo han sido publicados por IDIEM en edición mimeografiada.

Los días 2, 3, 4, 5, 8 y 9 de mayo se realizó un Seminario de ingeniería sísmica dictado por el profesor ingeniero Arturo Arias Suárez. En este curso el profesor Arias trató los temas: 1. Procesamiento de acelerogramas. 2. Caracterización de movimientos sísmicos en sus aspectos de intensidad, distribución de energía, duración. 3. Rango confiable de frecuencia de los datos acelerográficos. 4. Perspectiva futura de la investigación en ingeniería sísmica. 5. Criterio para diseño sísmico de puentes. Un tema de gran interés, puesto que las normas sísmicas existentes fueron pensadas para edificios y la problemática de los puentes es diferente a la de aquéllos, por lo menos en algunos aspectos de importancia. 6. Análisis sísmico de conductos subterráneos. Las tuberías presentan, también, problemas especiales frente a las sollicitaciones sísmicas.

El programa de reuniones que se realizarán este año en IDIEM continuará con un Segundo Seminario sobre protección catódica, que se realizará del 17 al 28 de julio, el doctor Hans Dieter Hammer, profesor del

Westfalen - Kolleg Dortmund, Alemania Federal. Este seminario complementa al que tuvo lugar del 17 al 28 de enero, a cargo del doctor Federico Neussner H., profesor de la Universidad Politécnica de Madrid.

A continuación se desarrollará el 2º Seminario Cemento - hormigón - vivienda entre los meses de septiembre y noviembre. El primer encuentro sobre este mismo tema se realizó en 1975, en IDIEM. En este segundo participarán como profesores invitados el ingeniero Julio Villacaña Berenguer, de España, con el tema control de calidad del hormigón armado; el doctor José Calleja, Sub-director del Instituto Eduardo Torroja de Madrid, quien expondrá el tema de la durabilidad del hormigón; el ingeniero Francisco Arredondo y Verdú, Director del Instituto Eduardo Torroja, que dictará una serie de charlas sobre materiales de construcción; el doctor Joaquín Porrero Sampedro, investigador del IMME de la Universidad Central de Venezuela, el que dará conferencias sobre durabilidad y corrosión de armaduras en el hormigón armado, y el Sr. Tomás Dratva, Jefe del Laboratorio de Hormigones de la Holderbank, Suiza, sobre temas relacionados con el hormigón.

Por último, en el mes de diciembre habrá unas charlas sobre temas de Mecánica de Suelos, dictadas por un profesor brasileño.



Mesa directiva de la 9ª Reunión del Grupo Latinoamericano de la RILEM. De izquierda a derecha: Srs. Atilano Lamana, Claudio Lapostol, Hernani Sobral y Luis María Machado.

## CONGRESOS Y REUNIONES

En el mes de junio de 1979 se celebrará en Estocolmo, Suecia, el Coloquio RILEM sobre Control de Calidad de Estructuras de Hormigón, organizado por el *Instituto Sueco de Investigaciones sobre Cemento y Hormigón*.

Este simposio tiene el propósito de analizar el tema del control de calidad del producto terminado, sea que se trate de hormigón listo para entrega, de elementos prefabricados o de obras hechas en sitio. Constará de tres partes: la primera comprenderá cuatro temas, a cargo de sendos invitados, sobre los principios básicos del control de calidad en la construcción; las otras dos estarán abiertas a comunicaciones y trabajos que serán calificados por el Comité de Organización hasta octubre de 1978 y versarán, una de ellas sobre control de calidad de construcciones de hormigón y la otra sobre ejemplos de aplicación de diferentes métodos. La segunda parte se desarrollará en varias sesiones, cada una sobre un tema específico, a saber: resistencia del hormigón, variaciones dimensionales, durabilidad de las estructuras, otras propiedades del hormigón fresco y endurecido, calidad de las superficies a la vista y análisis de los riesgos para la salud relacionados con la fabricación del hormigón. Cada una de estas sesiones tendrá un expositor general que resumirá el estado actual del problema y señalará los aportes de los trabajos presentados.

La correspondencia relacionada con este coloquio debe dirigirse a: Comité organizador Simposio 1979, CBI, Fack, s-100 44 Estocolmo 70, Suecia.

El *American Concrete Institute* tiene planificado un simposio sobre Aplicaciones Prácticas y Potenciales del Hormigón de Alta Resistencia, el que realizará en la reunión anual que se celebrará en Milwaukee, Wisconsin, los días 18 a 23 de marzo de 1979.

El comité organizador está interesado en recibir trabajos que describan aplicaciones

prácticas ya realizadas o potenciales de hormigón de alta resistencia en el ámbito de más de 500 kgf/cm<sup>2</sup>. Se consideran como aspectos fundamentales tanto la economía como la factibilidad práctica.

Sin excluir otros temas que pueden tener interés, se sugieren los siguientes aspectos como motivo de los trabajos presentados: experiencias en obra sobre hormigones de alta resistencia, exponiendo los problemas abordados y sus soluciones; conceptos novedosos de proyecto con estos hormigones; control de calidad del hormigón de alta resistencia en planta y en obra; propiedades desde el punto de vista de la ingeniería del hormigón de alta resistencia con respecto al proyecto y a la construcción; ventajas económicas de usar este hormigón; investigaciones en curso y sugerencias sobre aspectos por investigar, y otros.

Las informaciones sobre este simposio están a cargo de Dn Paul Zia, North Carolina State University, P.O. Box 5993, Raleigh, North Carolina 27650.

En los días 4 al 11 de octubre del presente tendrá lugar el 7° Congreso de Corrosión Metálica, en Río de Janeiro, Brasil, organizado por la *Asociación Brasileira de Corrosión, ABRACO*.

Además de las sesiones de exposición de trabajos, cuyos temas indicaremos a continuación, habrá diez charlas especiales dictadas por las más destacadas autoridades mundiales en las materias respectivas, entre ellas H.H. Uhlig, del MIT, que disertará sobre la pasividad de los metales; M. Pourbaix, de Cebelcor, que abordará el tema de la electroquímica y la corrosión; P. Lacombe, de la Universidad de París, que tratará la corrosión por gases a alta temperatura de aleaciones refractarias. Habrá también visitas técnicas a empresas brasileñas de importancia.

Los trabajos aceptados para ser expuestos se acercan a 200 en número y están distribuidos en 12 temas.

El secretariado de este congreso es: Asociación Brasileira de Corrosión, ABRACO. Avda. Venezuela, 82, Río de Janeiro, Brasil.



**ANGELO FILIPPONI  
COPPARI\***

**(1896 – 1977)**

El día 24 de octubre recién pasado falleció, después de una corta enfermedad, nuestro querido colega y gran amigo, don Angelo Filipponi.

El Dr. Filipponi nació en Italia, Milán, en el año 1896. Después de su educación elemental y secundaria ingresó a la Universidad de su ciudad natal donde a la edad de 25 años obtuvo su título de ingeniero electromecánico. En 1925 se fue becado a los E.E.U.U. regresando a Italia un año después.

El Instituto Técnico Superior G. Feltrinelli le otorgó, en 1930, el título de Doctor en Ingeniería. Por esos años se desempeñaba ya como destacado profesional y docente. Sabrosas son sus anécdotas de esa época, que él contaba con una gracia que se veía acrecentada por hablar un *castellano con 60% de italiano*. Gratos recuerdos hacía de Guillermo Marconi, con quien trabajó, siendo ya Premio Nobel, durante varios años. Fue en los laboratorios de Marconi, donde la naciente electrónica le cautivó y donde inició las investigaciones del comportamien-

to de los revolucionarios tetrodos logrando crear varios circuitos originales que pudo más tarde patentar, entre ellos un oscilador de audiofrecuencia que imitaba un carillón, y que fue el primer intento de la que hoy es la moderna técnica de la *música electrónica*.

Durante la Guerra Mundial pasó grandes aflicciones de todo tipo, ya por entonces en compañía de su esposa la Sra. Angela y también de su pequeño hijo Sandro.

Terminada la guerra, postula a un contrato, auspiciado por el Gobierno Chileno, para docentes en la Universidad Técnica Federico Santa María, llegando al país en 1948. Ocho años más tarde pasaba a nuestra Facultad como profesor e investigador.

Sus multifaséticas inquietudes, propias del hombre valioso, le llevaron a destacarse en muchos de los campos que incursionaba.

En efecto, sus alumnos le recuerdan con aprecio *como un auténtico profesor de ingeniería*. En su quehacer y en sus publicaciones tocó aspectos aparentemente tan dispares como matemáticas aplicadas, máqui-

\* Ver también *Angelo Filipponi nuevo miembro académico de la Sociedad Científica de Chile*. Revista del IDIEM vol. 8, n° 1, mayo 1969.

nas (que era su cátedra) comunicaciones por rayos infrarrojos, electroacústica, radiofonografía, acústica de edificios, energía geotérmica, etc.

Entre sus curiosidades nos contaba que había intentado estudiar medicina pero que *las cosas del organismo humano no iban con él*. No obstante, era un excelente dibujante, que en cualquier momento tomaba el lápiz, agradándole sobremanera la reproducción de la figura humana y sobre todo, la caricatura. Era un hombre muy observador y entre otras de sus curiosidades *miraba a la gente a través de su letra*, teniendo varios *aciertos grafológicos*.

Cuando llegó a la Universidad de Chile, como docente, dedicó sus energías a dos campos: La creación y puesta en marcha de un laboratorio de acústica en el IDIEM, y la prospección de fuentes geotérmicas en Chile, tarea de pionero que la hizo recorrer el país hasta la Antártida.

El Laboratorio de Electroacústica, más tarde fusionado con ensayos generales de tipo no destructivo, estuvo por muchos años a su cargo, prácticamente hasta su jubilación en 1976. Cabe destacar que el *Laboratorio de Acústica* dedicado al estudio de materiales, fue creación de él y es el único actualmente en el país.

En 1961 concurrió en representación de Chile a la Conferencia Internacional sobre Nuevas Formas de Energía de las Naciones Unidas, realizada en Roma, con lo cual puso en el tapete de la actualidad la potencialidad geotérmica de *El Tatio*, geofuente que hoy está en vías de explotación.

El Dr. Filipponi recibió innumerables distinciones y galardones entre los que cabe destacar el haber sido nombrado Miembro Honorario de la Sociedad Científica de Chile (1969), el haber cumplido 50 años al servicio de la Ingeniería (Colegio de Ingenieros 1972) y sobre todo el que le otorgó el Supremo Gobierno de Chile, al darle la nacionalidad chilena, por mérito, doble nacionalidad que sólo ha sido otorgada en muy contados casos.

Para nosotros, que ayer tuvimos la suerte de ser sus amigos o colegas, hoy lo sentimos con orgullo, por que detrás de sus ojos limpios y su vozarrón característico, estaba el hombre sabio, justo, humano y sobre todo humanista. El hombre que, sin perseguir posiciones, ni ambicionar bienes materiales, dedicó su vida a la Universidad, entregando a quien entró en su contacto el valioso tesoro de su intelecto.

G. RODRIGUEZ